

# Sonda óptica de máquina OMP60


[www.renishaw.es/omp60](http://www.renishaw.es/omp60)

## Especificaciones

Ajuste óptico		Modo Modulado	Legacy
<b>Aplicación principal</b>		Inspección de piezas de trabajo y reglaje de trabajos en centros de mecanizado y máquinas multitarea de tamaño pequeño a medio.	
<b>Tipo de transmisión</b>		Transmisión óptica por infrarrojos de 360° (en los modos de transmisión óptica 'Legacy' o 'Modulada')	
<b>Interfaces compatibles</b>		OMI-2, OMI-2T, OMI-2H, OMI-2C u OSI/OMM-2	OMI u OMM/MI 12
<b>Rango operativo</b>		Hasta 6 m	
<b>Palpador recomendado</b>		Cerámica, longitudes de 50 mm a 150 mm	
<b>Peso sin cono (baterías incluidas)</b>		885 g	
<b>Opciones de encendido / apagado</b>		Encendido óptico →	Apagado óptico o por temporizador
		Encendido por giro →	Apagado por giro o por temporizador
		Encendido por interruptor en el cono →	Apagado por interruptor en el cono
<b>Duración de la batería</b> (2 baterías AA de litio-cloruro de tionilo de 3,6 V)	<b>Duración en espera</b>	1767 días máximo, dependiendo de la opción de encendido-apagado.	
	<b>Uso continuo de baja energía</b>	690 horas máximo, dependiendo de la opción de encendido-apagado.	880 horas máximo, dependiendo de la opción de encendido-apagado.
<b>Direcciones del palpado</b>		±X, ±Y, +Z	
<b>Repetibilidad unidireccional</b>		1,00 μm 2σ (véase la nota 1)	
<b>Fuerza de disparo del palpador</b> (véanse las notas 2 y 3)			
Fuerza baja XY		0,75 N, 76 gf	
Fuerza alta XY		1,40 N, 143 gf	
Dirección Z+		5,30 N, 540 gf	
<b>Sellado</b>		IPX8 (EN/IEC 60529)	
<b>Temperatura de funcionamiento</b>		+5 °C a +55 °C	

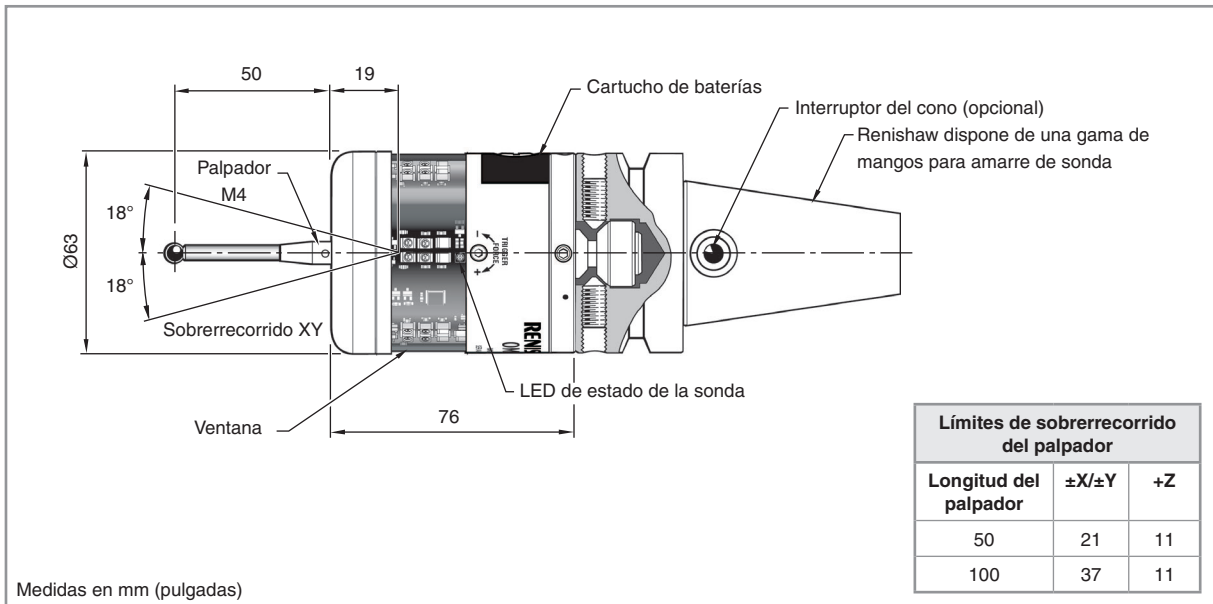
Nota 1 La especificación de rendimiento corresponde a una prueba de velocidad de 480 mm/min con un palpador de 50 mm. Es posible conseguir una velocidad considerablemente mayor, dependiendo de los requisitos de aplicación.

Nota 2 La fuerza de disparo, crucial para algunas aplicaciones, es la fuerza que ejerce el palpador sobre el componente al disparar la sonda. La fuerza máxima aplicada se produce después del punto de disparo (sobrerrecorrido). La magnitud depende de una serie de factores relacionados, como la velocidad de medición y la deceleración de la máquina.

Nota 3 Estos valores están predefinidos de fábrica y no pueden ajustarse manualmente. Para obtener más información, consulte la *guía de instalación de OMP60* (Nº de referencia Renishaw H-4038-8505).

Para obtener más información sobre la mejor aplicación y cómo obtener el máximo rendimiento, póngase en contacto con Renishaw o visite [www.renishaw.es/omp60](http://www.renishaw.es/omp60)

## Medidas de la OMP60



## Entorno de funcionamiento de la sonda OMP60

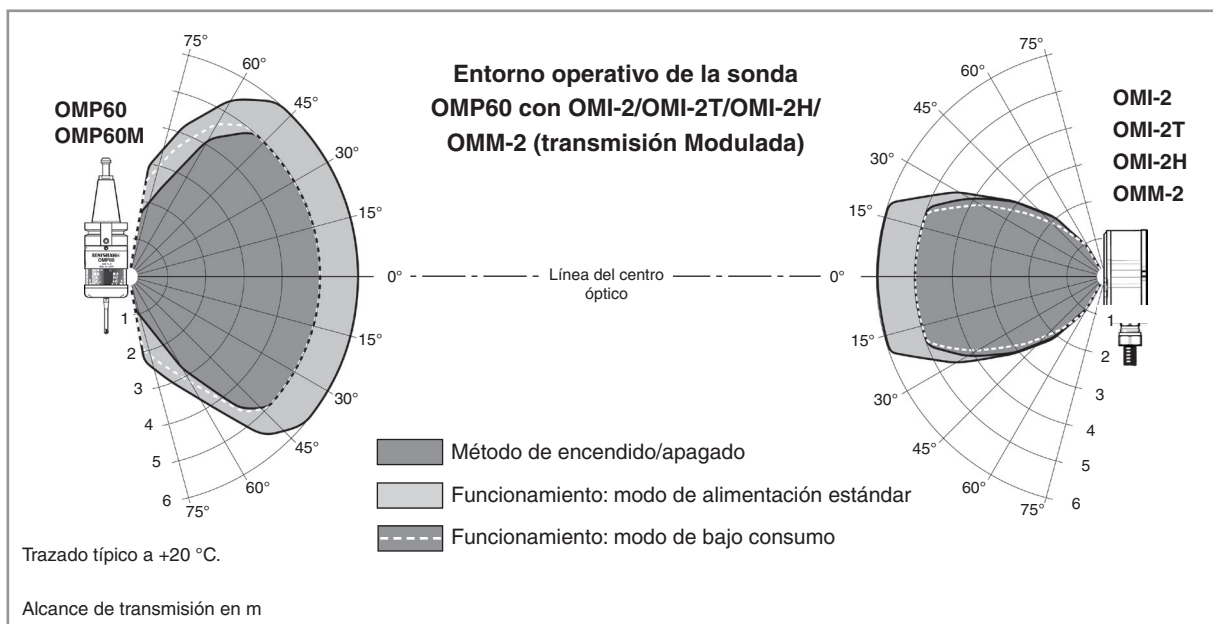
La sonda OMP60 tiene un entorno operativo de transmisión de 360°, según el rango descrito a continuación.

El sistema de sonda debe colocarse de manera que pueda mantenerse el alcance óptimo en todo el recorrido del eje de la máquina.

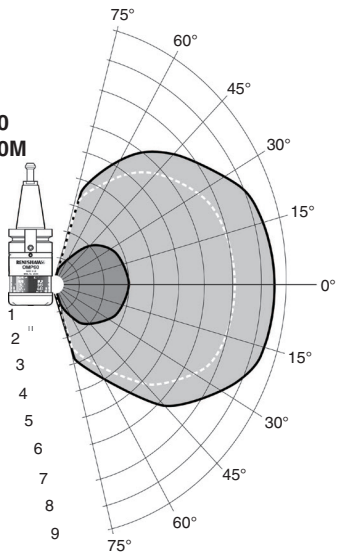
La sonda OMP60 y los receptores ópticos pueden desviarse de la línea del centro óptico, siempre y cuando los conos de luz opuestos queden solapados con los transmisores y receptores en el campo visual del otro (línea de visión directa).

Las superficies reflectoras que hay dentro de la máquina pueden incrementar el rango de transmisión de la señal.

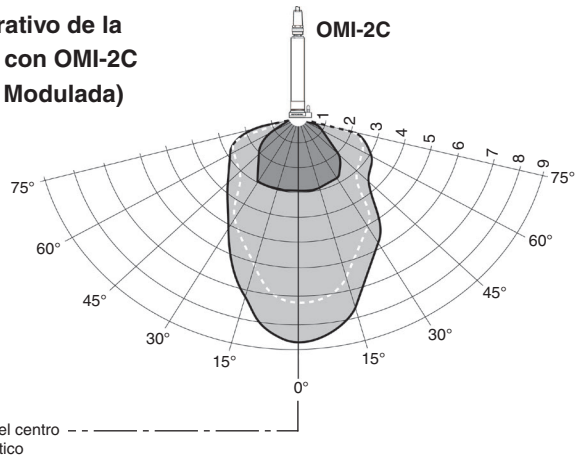
La acumulación de residuos de taladrina en el receptor afecta de forma negativa al rendimiento de la transmisión. Limpie las veces que sea necesario para que el nivel de transmisión no se vea limitado.



**OMP60  
OMP60M**

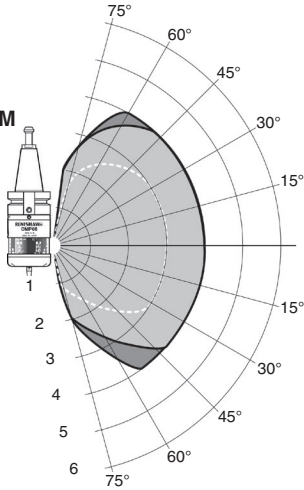


**Entorno operativo de la sonda OMP60 con OMI-2C (transmisión Modulada)**

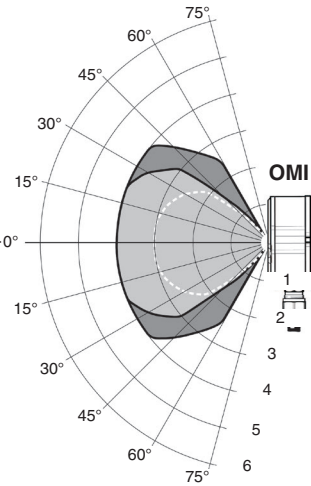


Línea del centro óptico

**OMP60  
OMP60M**

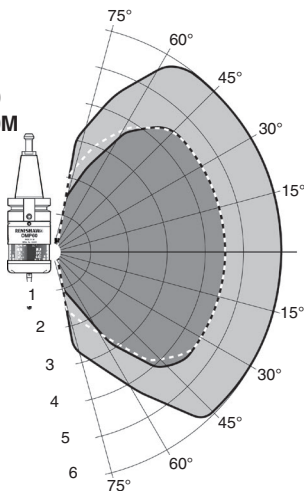


**Entorno operativo de la sonda OMP60 con OMI (transmisión Legacy)**

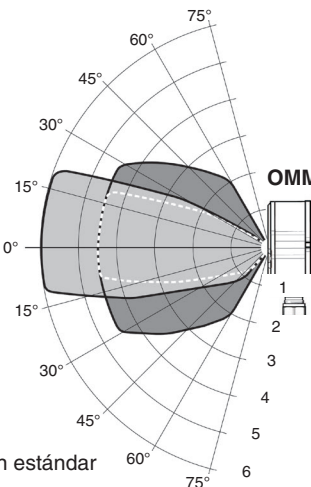


Línea del centro óptico

**OMP60  
OMP60M**



**Entorno operativo de la sonda OMP60 con OMM (transmisión Legacy)**



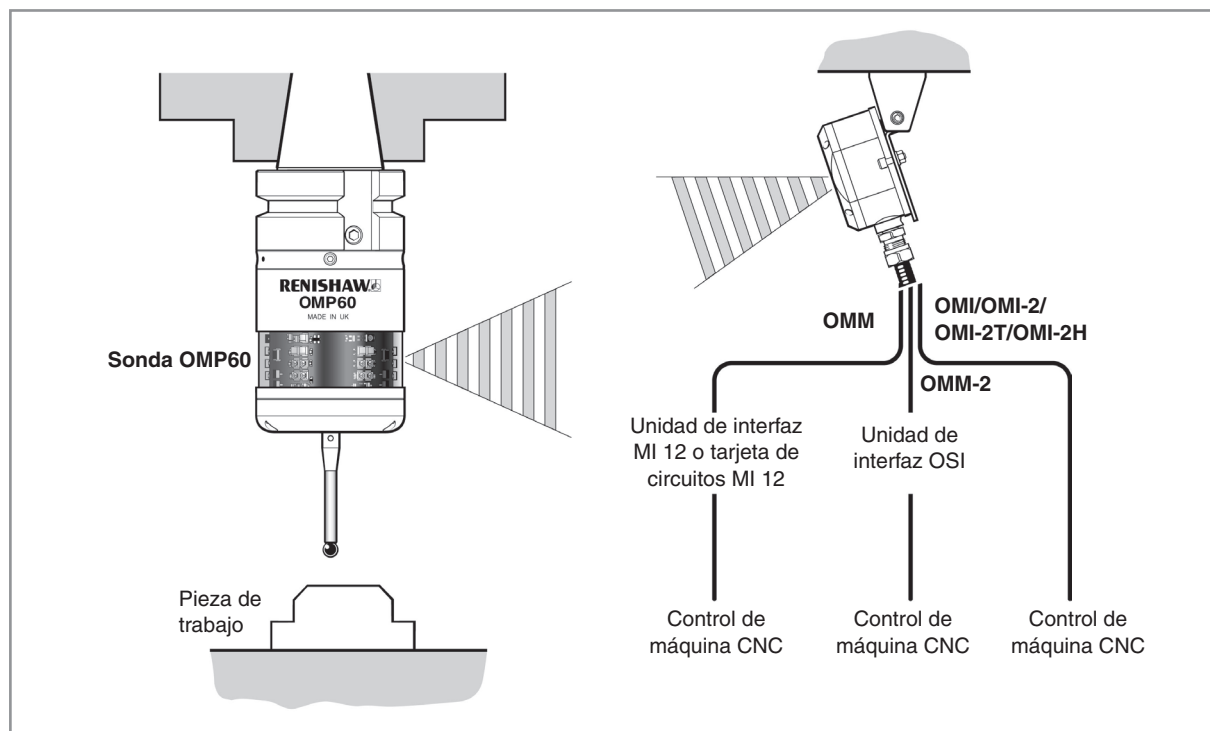
Línea del centro óptico

- Método de encendido/apagado
- Funcionamiento: modo de alimentación estándar
- Funcionamiento: modo de bajo consumo

Trazado típico a +20 °C.

Alcance de transmisión en m

## Sistema de sonda óptica típico



## Piezas de repuesto y accesorios

Puede elegir entre una gama completa de piezas de repuesto y accesorios. Solicite la lista completa a Renishaw.

**Para consultar los contactos internacionales, visite  
nuestra página principal [www.renishaw.es/contacto](http://www.renishaw.es/contacto)**

